

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Бакалавр
 Нормативный срок освоения ООП: 4 года
 Форма обучения: Заочная
 Стандарт ВО: СУОС

11.03.01
 Радиотехника
 Радиотехника

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **3 года 7 мес.**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки											Номер модуля/дисциплины	
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации		
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.					Контактная работа по лаб.занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	8968	1246.58	722	340	160	222	308	160	192	7958	99	69.08	
	Б1	Дисциплины (модули)	7564	1156.08	722	340	160	222	308.00	160.00	192.00	6554	99.00	69.08	
1	Б1.Б	Обязательная часть	6088	1114.00					296.00	156.00	184.00		95.40	54.60	
2	М.1.1	Эффективные коммуникации	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	1153767
3	1.1.1	Эффективные коммуникации	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	
4	М.1.2	Естественнонаучное мировоззрение	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		62	1.50	0.25	1155505
5	1.2.1	Естественнонаучное мировоззрение	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		62	1.50	0.25	
6	М.1.3	Введение в инженерную деятельность	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	1153764
7	1.3.1	Введение в инженерную деятельность	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	
8	М.1.4	Экономика инженерии	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	1155503
9	1.4.1	Экономика инженерии	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	
10	М.1.5	Анализ данных и искусственный интеллект	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	1155504
11	1.5.1	Анализ данных и искусственный интеллект	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
12	М.1.6	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	432	41.71	32	14	12	6	14.00	12.00	6.00	328	4.80	4.91	1155509
13	1.6.1	Математика	216	13.83	10	4	6	0	4.00	6.00		170	1.50	2.33	
14	1.6.2	Физика	216	27.88	22	10	6	6	10.00	6.00	6.00	158	3.30	2.58	
15	М.1.7	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	216	71.80	62	46	16	0	46.00	16.00		154	9.30	0.50	1161260
16	1.7.1	История России	144	60.05	52	40	12	0	40.00	12.00		92	7.80	0.25	
17	1.7.2	Философия	72	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	
18	М.1.8	Иностранный язык	216	25.58	20	0	20	0		20.00		196	3.00	2.58	1162937
19	1.8.1	Иностранный язык	216	25.58	20	0	20	0		20.00		196	3.00	2.58	
20	М.1.9	Информационные технологии и сервисы	108	4.85	4	2	0	2	2.00		2.00	68	0.60	0.25	1153797
21	1.9.1	Информационные технологии и сервисы	108	4.85	4	2	0	2	2.00		2.00	68	0.60	0.25	

22	М.1.10	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	1161363
23	1.10.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности	108	11.75	10	6	4	0	6.00	4.00		62	1.50	0.25	
24	М.1.11	Инженерная графика, алгоритмизация и программирование для профессиональной деятельности	324	41.71	32	14	4	14	14.00	4.00	14.00	292	4.80	4.91	1155879
25	1.11.1	Алгоритмизация и программирование	108	23.03	18	8	0	10	8.00		10.00	90	2.70	2.33	
26	1.11.2	Введение в специальность	108	7.15	6	2	4	0	2.00	4.00		102	0.90	0.25	
27	1.11.3	Компьютерная и инженерная графика	108	11.53	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	2.33	
28	М.1.12	Высшая математика для профессиональной деятельности	648	78.79	62	30	32	0	30.00	32.00		514	9.30	7.49	1155794
29	1.12.1	Дискретная математика и математическая логика	144	14.05	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	0.25	
30	1.12.2	Векторный анализ	216	32.48	26	12	14	0	12.00	14.00		190	3.90	2.58	
31	1.12.3	Специальные главы математики	144	16.13	12	6	6	0	6.00	6.00		132	1.80	2.33	
32	1.12.4	Теория вероятностей и математическая статистика	144	16.13	12	6	6	0	6.00	6.00		96	1.80	2.33	
33	М.1.13	Основы российской государственности	72	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		60	1.80	0.25	1162939
34	1.13.1	Основы российской государственности	72	14.05	12	4	8	0	4.00	8.00		60	1.80	0.25	
35		Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	1163354
36	.1	Цифровые двойники в электронике, радиотехнике и системах связи	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	
37	М.1.14	Защита интеллектуальной собственности	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	1149322
38	1.14.1	Защита интеллектуальной собственности	108	11.75	10	4	6	0	4.00	6.00		98	1.50	0.25	
39	М.1.24	Основы интернета вещей	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	1155793
40	1.24.1	Основы интернета вещей	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
41	М.1.15	Электроника и схемотехника	684	104.34	84	36	0	48	36.00	48.00		600	12.60	7.74	1155790
42	1.15.1	Схемотехника электронных устройств	216	32.48	26	12	0	14	12.00		14.00	190	3.90	2.58	
43	1.15.2	Физические основы электроники	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
44	1.15.3	Цифровые устройства и микроконтроллеры	108	18.43	14	4	0	10	4.00		10.00	94	2.10	2.33	
45	1.15.4	Электроника	144	18.43	14	6	0	8	6.00		8.00	130	2.10	2.33	
46	1.15.5	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	108	16.35	14	6	0	8	6.00		8.00	94	2.10	0.25	
47	М.1.16	Теоретические основы радиотехники	540	81.09	64	26	12	26	26.00	12.00	26.00	476	9.60	7.49	1149302
48	1.16.1	Основы теории цепей	216	34.78	28	10	12	6	10.00	12.00	6.00	188	4.20	2.58	
49	1.16.2	Основы цифровой обработки сигналов	108	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	2.33	
50	1.16.3	Радиотехнические цепи и сигналы	216	30.18	24	10	0	14	10.00		14.00	192	3.60	2.58	
51	М.1.17	Метрология и радиоизмерения	216	23.50	20	10	4	6	10.00	4.00	6.00	196	3.00	0.50	1149304
52	1.17.1	Метрология, стандартизация и сертификация	108	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		100	1.20	0.25	
53	1.17.2	Радиоизмерения	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	
54	М.1.18	Основы формирования, распространения и приема радиосигналов	648	90.54	72	32	8	32	32.00	8.00	32.00	576	10.80	7.74	1149307
55	1.18.1	Основы формирования и обработки сигналов	216	30.18	24	10	0	14	10.00		14.00	192	3.60	2.58	
56	1.18.2	Устройства СВЧ и антенны	216	27.88	22	10	0	12	10.00		12.00	194	3.30	2.58	
57	1.18.3	Электродинамика и распространение радиоволн	216	32.48	26	12	8	6	12.00	8.00	6.00	190	3.90	2.58	
58	М.1.19	Основы конструирования радиоэлектронных средств	216	27.88	22	8	4	10	8.00	4.00	10.00	194	3.30	2.58	1149308
59	1.19.1	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронной аппаратуры	108	18.43	14	4	4	6	4.00	4.00	6.00	94	2.10	2.33	

60	1.19.2	Радиоматериалы и радиокомпоненты	108	9.45	8	4	0	4	4.00		4.00	100	1.20	0.25	
61	M.1.20	Радиотехнические системы	108	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	2.33	1149544
62	1.20.1	Радиотехнические системы	108	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	2.33	
63	M.1.21	Телекоммуникационные сети и системы	216	30.18	24	12	0	12	12.00		12.00	192	3.60	2.58	1149317
64	1.21.1	Мультисервисные телекоммуникационные сети и системы	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	
65	1.21.2	Опτικοэлектронные устройства	108	16.13	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	2.33	
66	M.1.23	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	1149320
67	1.23.1	Автоматизированное проектирование СВЧ-устройств и антенн	108	14.05	12	6	0	6	6.00		6.00	96	1.80	0.25	
68	M.1.25	Физическая культура и спорт	400	335.15	6	6	0	0	6.00			394	0.90	0.25	1153800
69	1.25.1	Прикладная физическая культура	328	328.00								328			
70	1.25.2	Физическая культура	72	7.15	6	6	0	0	6.00			66	0.90	0.25	
71	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1476	42.08					12.00	4.00	8.00		3.60	14.48	
72		Автоматизированное проектирование электронных средств	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	1163914
73	.1	Автоматизированное проектирование электронных средств	108	18.65	16	8	0	8	8.00		8.00	92	2.40	0.25	
74	M.1.27	Проектная деятельность	720	23.43	8	4	4	0	4.00	4.00		712	1.20	14.23	1154124
75	1.27.1	Основы проектной деятельности	72	9.45	8	4	4	0	4.00	4.00		64	1.20	0.25	
76	1.27.2	Проектный практикум 1	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
77	1.27.3	Проектный практикум 2	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
78	1.27.4	Проектный практикум 3	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
79	1.27.5	Проектный практикум 4	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
80	1.27.6	Проектный практикум 5	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
81	1.27.7	Проектный практикум 6	108	2.33	0	0	0	0				108		2.33	
82	Б1.В.ВВ	По выбору студента	648		62	32	0	30				586			
83	M.1.28	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149313
84	1.28.1	Аппаратные интерфейсы электронных средств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
85	M.1.29	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149309
86	1.29.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
87	M.1.30	Радиоавтоматика	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1155880
88	1.30.1	Радиоавтоматика	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
89	M.1.33	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149539
90	1.33.1	Электромагнитная совместимость устройств и систем	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
91	M.1.31	Основы цифровой связи	108	13.83	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	2.33	1149323
92	1.31.1	Основы цифровой связи	108	13.83	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	2.33	
93	M.1.32	Основы сотовой связи	108	13.83	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	2.33	1149325
94	1.32.1	Основы сотовой связи	108	13.83	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	2.33	
95	M.1.34	Основы дистанционного зондирования Земли	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149328
96	1.34.1	Основы дистанционного зондирования Земли	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
97	M.1.35	Моделирование радиотехнических систем	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1155762
98	1.35.1	Моделирование радиотехнических систем	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	

99	М.1.36	Основы цифровой обработки изображений	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1155763
100	1.36.1	Основы цифровой обработки изображений	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
101	М.1.37	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	1149329
102	1.37.1	Проектирование микроконтроллерных устройств	108	11.75	10	4	0	6	4.00		6.00	98	1.50	0.25	
103	М.1.38	Майнор	108	14.05	12	12	0	0	12.00			96	1.80	0.25	1158514
104	1.38.1	Майнор 1	108	14.05	12	12	0	0	12.00			96	1.80	0.25	
	Б2	Практика	864	62.00	0	0	0	0				864			
105	Б2.Б	Обязательная часть	864	62.00											
106	М.2.1	Практики	864	62.00	0	0	0	0				864			1157471
107	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0				540			
108	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
109	2.1.3	Учебная практика, ознакомительная	108	48.00	0	0	0	0				108			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0				540			
110	Б3.Б	Обязательная часть	540	28.50											
111	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	540	28.50	0	0	0	0				540			1149341
112	3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	504	22.00	0	0	0	0				504			
113	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	36	6.50	0	0	0	0				36			
	Б4	Факультативы	216	50.60	44	12	32	0	12.00	32.00		172	6.60		
114	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.60					12.00	32.00			6.60		
115	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.60	44	12	32	0	12.00	32.00		172	6.60		1156238
116	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.30	22	6	16	0	6.00	16.00		86	3.30		
117	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.30	22	6	16	0	6.00	16.00		86	3.30		